



# CEJN Multi-X

- 빠르고 쉬운 고기능 멀티 커넥션





## CEJN Multi-X 사용시 장점

- 다양한 어태치먼트 변경시 교체 시간 최소화
- 시스템 잔압 상태에서도 유압 라인 연결가능
- 콤팩트한 디자인으로 좁은 공간에도 장착 가능
- 사용 압력 350 Bar 의 고성능 멀티카플러
- 복잡한 유압라인의 깔끔한 정리



# CEJN Multi-X 카플러를 사용한 원스텝 멀티커넥션

- 최신 유압기술 적용.

CEJN Multi-X는 유압을 사용하는 장비에 적합하도록 최적화 설계된 혁신적인 멀티 카플러입니다. 기존의 단순한 유압 연결용 카플러와는 비교할 수 없는 혁신적인 고기능 멀티 커넥션 기능으로 어태치먼트의 혁신을 가져올 것입니다. 사용자를 편의를 위해 고안된 제품으로 다양한 유압장비에 적용이 가능하며, 성능은 물론 설치가 쉽고 고장이 없는 고품질 제품입니다.

쉬운 연결을  
위한 레버



친환경 플랫페이스  
논드립 디자인



시스템내 잔류  
압력시 연결 가능

비틀림이 발생치  
않는 커넥터

장착의 편리성

컴팩트한 디자인

# Multi-X의 특징점

ISO 16028 플랫페이스 논드립 카플링이 표준으로 장착되어 있습니다.



WEO 플러그인 제품 사용시에는 호스 연결시 공구가 필요없고 아울러 스위블 기능이 있어, 호스의 비틀림이 없어 오랫동안 호스를 사용할 수 있습니다.

## 편리성

당사의 멀티엑스 제품은 현장에서 가장 많이 적용되고 있는 6종류의 표준 제품을 공급하고 있습니다. 각각의 멀티엑스 제품은 2개 또는 4개의 연결 포트에 구성되어 있으며 각 사이즈는 DN 10 ~ DN 19까지 공급하고 있습니다.(상세 정보는 6-7페이지 참조). 각 플레이트의 포트에 전기 커넥터(여분의 포트 지원)를 장착할 수도 있습니다.

멀티엑스의 혁신적인 디자인은 어떠한 구조물에도 쉽게 장착이 가능하며 유압장비의 일부처럼 일체형 시스템을 구성할 수 있습니다. 장착용 브라켓에는 카플링이 기본으로 장착되어 있으며, 적용 장비에 따라 니בל을 플레이트에 장착하여 사용할 수도 있습니다.

니בל을 고정용 플레이트로 사용할 경우 ISO 16028 표준 플랫페이스 논드립 카플링을 Multi-X 플레이트에 연결할 수 있습니다. 이경우 카플링이 설치된 당사의 Multi-X 플레이트가 없어도 유압장치를 연결하여 사용할 수 있습니다.

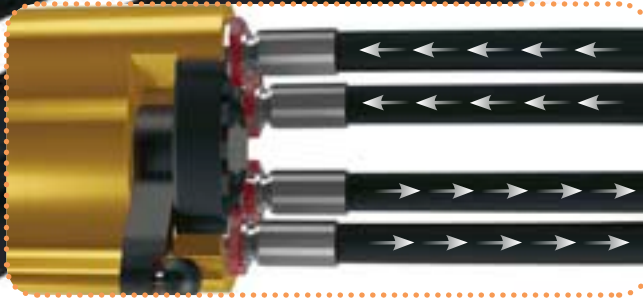
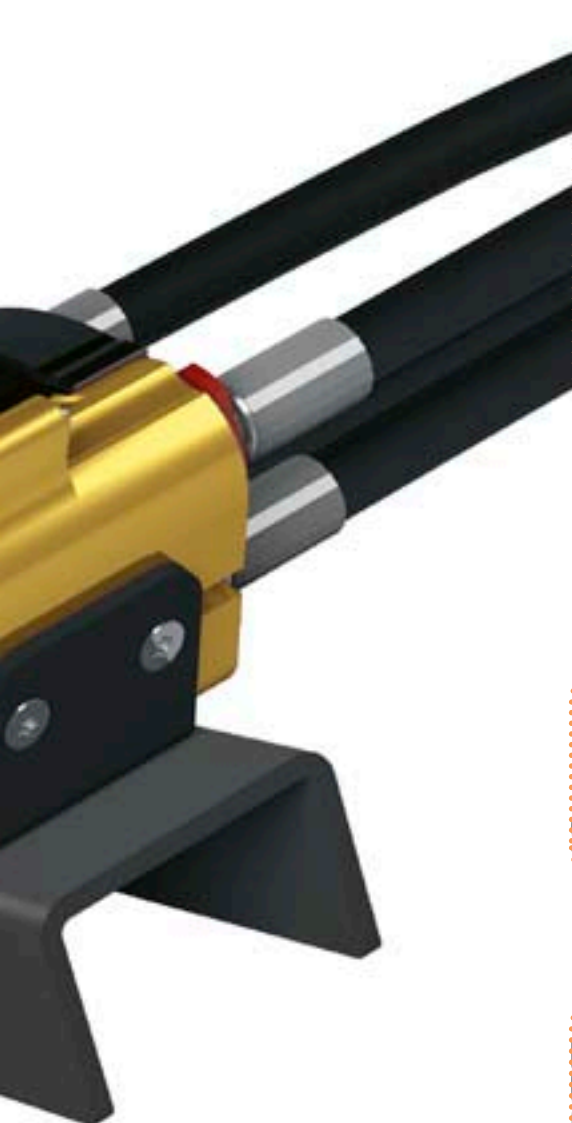
## 성능

**Multi-X** 독특한 디자인은 2개 또는 4개의 포트 사용 여부에 관계 없이 포트의 반은 사용 압력을 350 Bar 까지, 나머지 포트는 50 Bar 까지 리턴 라인으로 동시에 사용할 수 있습니다.

제품 특징으로는 시스템내에 잔류 압력이 남아 있는 경우에도 연결할 수 있도록 설계 되어 있습니다.

### 잔류 압력

1. 리턴 라인에 배압이 없을때, 니בל이 장착된 플레이트에 카플링을 체결할 경우 최대 350 Bar의 잔류 압력 상태에서 연결이 가능합니다.
2. 리턴 라인에 배압이 없을때, 카플링이 장착된 플레이트에 니בל을 체결할 경우 최대 250 Bar의 잔류 압력 상태에서 체결이 가능합니다.
3. 리턴 라인에 10 Bar의 배압이 있을때, 니בל이 장착된 플레이트에 카플링을 체결할 경우 최대 250 Bar의 잔류 압력 상태에서 연결이 가능합니다.



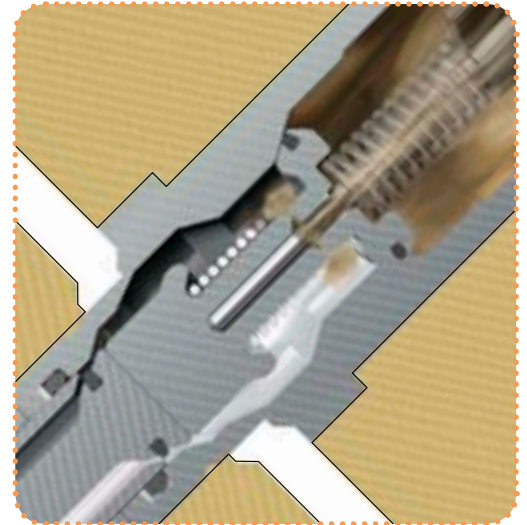
MultiX의 독특한 디자인은 2개 또는 4개의 포트 사용 여부에 관계 없이 포트의 반은 사용 압력을 350 Bar 까지, 나머지 포트는 50 Bar 까지 리턴 라인으로 동시에 사용할 수 있습니다.



멀티엑스의 플레이트는 카플링 또는 니플 어느 쪽이든 고정 브라켓을 사용하여 장착할 수 있습니다.



각 플레이트에 전기 커넥터를 쉽게 연결할 수 있습니다.



잔압제거 기능의 독특한 설계로 잔류 압력이 있는 상태에서도 카플러를 쉽게 연결할 수 있습니다.

## 호스 연결

Multi-X 세트에는 WEO 플러그인 호스 커넥션이 표준으로 장착되어 있어 조립 및 연결이 매우 쉽습니다. WEO 플러그인을 사용한 Multi-X 세트는 CEJN WEO 세트 제품과 호환이 가능하며 함께 사용할 수 있습니다. 호스의 비틀림이 없어 호스 수명이 연장되며, 호스의 교체 또는 수리시 소요되는 시간을 최소화할 수 있습니다. 아울러 장비의 콤팩트한 설계가 가능하여 제품 경쟁력을 높일 수 있습니다.

모든 Multi-X 제품은 호스 커넥션을 쉽게 할수 있는 **통합 WEO 카트리지가** 표준으로 장착되어 있습니다. WEO 플러그인 호스를 사용하기 위해서는 WEO 니플과 슬리브를 사용하여야 합니다. (10페이지의 제품 정보 참조).

## 작동방법

Multi-X는 연결 및 분리시 한 손으로 고정이 안된 플레이트 바디를 잡고, 다른 한손으로는 레버를 조작하면 **쉽게 사용할 수 있습니다.** 인체공학적 레버는 유압 라인에 수직으로 배치되어 있으므로 **작업자가 편하게 작업할 수 있습니다.** 연결시 별도의 록킹 버튼을 사용하여 레버를 잠글 수 있으며 실수로 멀티엑스가 분리되는 것을 미연에 방지합니다.

모든 Multi-X 니플 플레이트에는 **잔압 제거 니플**이 장착되어 있으므로 이를 통해 시스템 내부의 잔류 압력이 남아 있을 경우에도 카플러를 쉽게 연결할 수 있습니다. 잔압제거 기능의 독특한 설계로 잔류 압력 최대 350 Bar 상태에서도 카플러를 쉽게 연결할 수 있습니다.

WEO 플러그인 제품의 사용으로 흔히 발생하는 호스 비틀림 현상을 원천적으로 방지 **하였으며,** 아울러 카플링의 연결이 쉬울뿐 아니라 연결 플레이트간 정렬이 자동으로 이루어져 제품 수명을 배가 하였습니다.

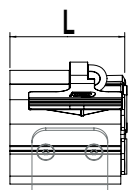
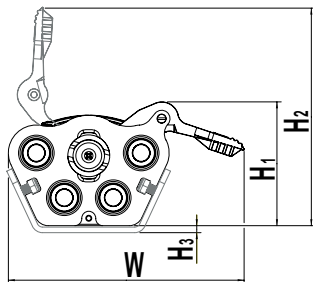
# Multi-X 제품 정보

## 기술 사양

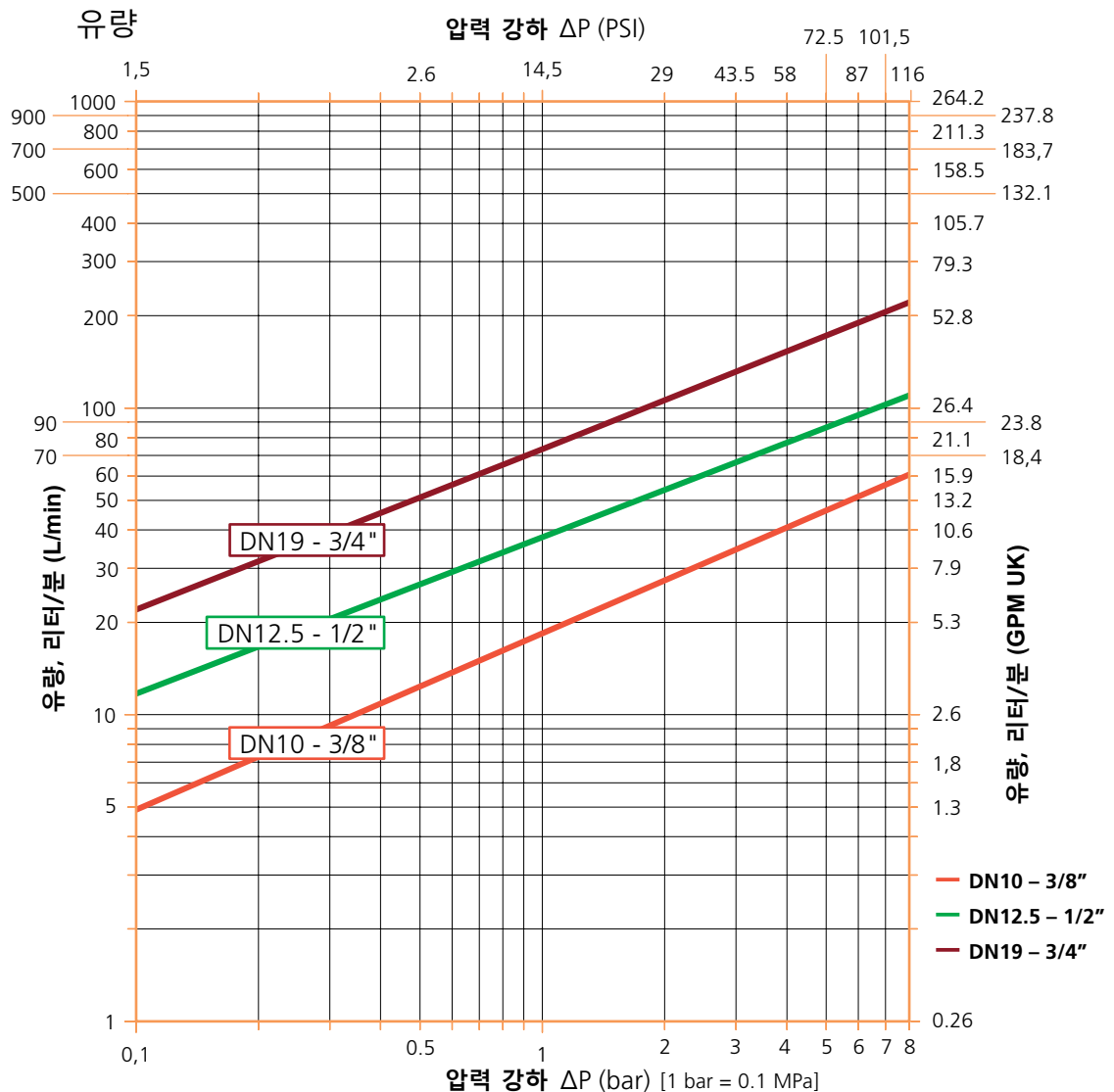
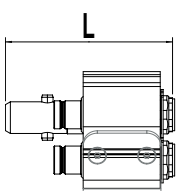
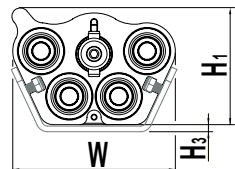
최대 사용 압력 .....	350Bar
최소 파열 압력 .....	1200Bar
사용 온도 .....	-30°C ~ +100°C
카플링 플레이트 재질 .....	아연 도금 스틸, 알루미늄, 아연, 황동
니플 플레이트 재질 .....	아연 도금 강판, 알루미늄, 황동
씰 재질 .....	니트릴 (NBR)
멀티엑스 연결시 .....	1. 니플 플레이트의 경우 카플링쪽에 배압이 없을 경우 최대 350 Bar의 잔류 압력 상태에서 연결 가능. 2. 카플링 플레이트의 경우 니플쪽에 배압이 없을 경우 최대 250 Bar 잔류 압력 상태에서 연결 가능. 3. 니플 플레이트의 경우 카플링쪽에 배압 10 Bar 까지 최대 250 Bar의 잔류 압력 상태에서 연결 가능.
멀티엑스 분리시 .....	장비 가동중 잔류 압력 하에서의 분리 금지. 잔류 압력하에서 멀티엑스를 분리 할 경우 반동이 발생할 수 있으니 주의 바랍니다. 분리시에는 항상 레버를 단단히 잡고 사용 바랍니다.
주의 사항 .....	다이나믹 유압을 사용하는 장비의 경우 CEJN 기술 지원부에 문의 바랍니다.

## 치수

### 카플링 플레이트



### 니플 플레이트



## Multi-X Duo 10

정격 유량 직경 ..... 10 mm (3/8")



	부품 번호	포트 수량	연결	L	W	H1	H2	H3
카플링 플레이트	10 932 2000	2	WEO 1/2"	83	168	70	138	5
니뿔 플레이트	10 932 2050	2	WEO 3/8"	116	116	66	-	5

## Multi-X Duo 12.5

정격 유량 직경 ..... 12.5 mm (1/2")



	부품 번호	포트 수량	연결	L	W	H1	H2	H3
카플링 플레이트	10 932 2001	2	WEO 3/4"	98	176	79	139	5
니뿔 플레이트	10 932 2051	2	WEO 1/2"	138	132	73	-	5

## Multi-X Duo 19

정격 유량 직경 ..... 19 mm (3/4")



	부품 번호	포트 수량	연결	L	W	H1	H2	H3
카플링 플레이트	10 932 5002	2	WEO 3/4"	120	214	107	170	5
니뿔 플레이트	10 932 5052	2	WEO 3/4"	182	179	97	-	5

## Multi-X Quattro 10

정격 유량 직경 ..... 10 mm (3/8")



	부품 번호	포트 수량	연결	L	W	H1	H2	H3
카플링 플레이트	10 932 3000	4	WEO 1/2"	83	168	88	155	5
니뿔 플레이트	10 932 3050	4	WEO 3/8"	116	116	83	-	5

## Multi-X Quattro 10/12.5

정격 유량 직경 ..... 10 mm (3/8")/12.5 mm (1/2")



	부품 번호	포트 수량	연결	L	W	H1	H2	H3
카플링 플레이트	10 932 4000	4	WEO 1/2"+ 3/4"	98	176	99	159	5
니뿔 플레이트	10 932 4050	4	WEO 3/8"+ 1/2"	138	132	93	-	5

## Multi-X Quattro 12.5

정격 유량 직경 ..... 12.5 mm (1/2")



	부품 번호	포트 수량	연결	L	W	H1	H2	H3
카플링 플레이트	10 932 4001	4	WEO 3/4"	98	176	99	159	5
니뿔 플레이트	10 932 4051	4	WEO 1/2"	138	132	93	-	5

## Multi-X Quattro 12.5/19

정격 유량 직경 ..... 12.5 mm (1/2")/19 mm (3/4")



	부품 번호	포트 수량	연결	L	W	H1	H2	H3
카플링 플레이트	10 932 5000	4	WEO 3/4"	120	214	107	170	5
니뿔 플레이트	10 932 5050	4	WEO 1/2"+ 3/4"	182	179	97	-	5

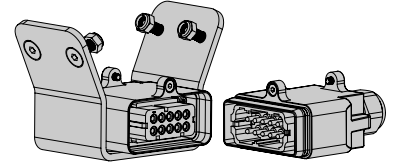
모든 단위는 MM 입니다.

# Multi-X 부속품

## Multi-X 전기 커넥터 키트

Multi-X는 카플링 또는 니플 플레이트 어느쪽이든 전기 커넥터 키트를 장착할 수 있습니다. 이 키트에는 필요한 모든 구성품과 조립 설명서 및 더스트캡이 들어 있습니다.

커넥션..... 10 + 접지  
 전압..... 48 V  
 전류..... 16 A



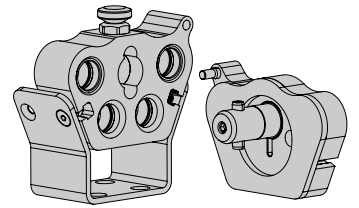
	적용 가능제품	부품 번호	L	W	H1	H2	H3
카플링 플레이트용 전기 커넥터 키트	Multi-X Duo 10	10 932 0010	83	168	101	169	5
	Multi-X Duo 12.5	10 932 0011	98	176	110	170	5
	Multi-X Quattro 10	10 932 0012	83	168	119	186	5
	Multi-X Quattro 10/12.5	10 932 0013	98	176	130	190	5
	Multi-X Quattro 12.5	98	176	130	190	5	
	Multi-X Quattro 12.5/19	10 932 0015	120	214	138	201	5
니플 플레이트용 전기 커넥터 키트	Multi-X Duo 10	10 932 0050	116	116	97	-	5
	Multi-X Duo 12.5	10 932 0051	138	132	104	-	5
	Multi-X Quattro 10	10 932 0052	116	116	114	-	5
	Multi-X Quattro 10/12.5	10 932 0053	138	132	124	-	5
	Multi-X Quattro 12.5	-	-	-	-	-	-
	Multi-X Quattro 12.5/19	10 932 0055	182	179	128	-	5

상기 사양은 전기 커넥터 키트가 설치된 Multi-X 플레이트의 외부 치수입니다. 모든 단위는 mm 입니다.

## Multi-X 알루미늄 커버/패킹독

멀티엑스 분리시에는 먼지등의 유입을 방지를 위해 알루미늄 커버를 사용 바랍니다. 커버는 고정된 패킹독 타입으로 쉽게 장착하여 사용할 수 있습니다. 커버는 전기 커넥터가 없는 플레이트에만 사용할 수 있습니다 (전기 커넥터와 함께 사용할 수 있지만 전기 핀은 보호되지 않음).

재질..... 알루미늄

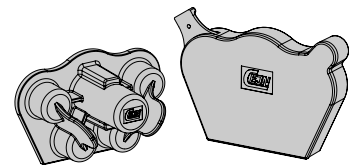


	적용 가능제품	부품 번호
카플링 플레이트용 알루미늄 커버/패킹독	Multi-X Duo 10	10 932 1020
	Multi-X Duo 12.5	10 932 1021
	Multi-X Quattro 10	10 932 1022
	Multi-X Quattro 10/12.5	10 932 1023
	Multi-X Quattro 12.5	10 932 1023
	Multi-X Quattro 12.5/19	10 932 1025
니플 플레이트용 알루미늄 커버/패킹독	Multi-X Duo 10	10 932 1070
	Multi-X Duo 12.5	10 932 1071
	Multi-X Quattro 10	10 932 1072
	Multi-X Quattro 10/12.5	10 932 1073
	Multi-X Quattro 12.5	10 932 1073
	Multi-X Quattro 12.5/19	10 932 1075

## Multi-X 더스트캡

플라스틱 더스트캡은 각 멀티엑스 플레이트에 포함되어 있으며, 별도로 구입 가능 합니다.

재질..... 연질 PVC



적용 가능제품	부품 번호	적용 가능제품	부품 번호
카플링 플레이트용 더스트캡	Multi-X Duo 10	니플 플레이트용 더스트캡	Multi-X Duo 10
	Multi-X Duo 12.5		Multi-X Duo 12.5
	Multi-X Quattro 10		Multi-X Quattro 10
	Multi-X Quattro 10/12.5		Multi-X Quattro 10/12.5
	Multi-X Quattro 12.5		Multi-X Quattro 12.5
	Multi-X Quattro 12.5/19		Multi-X Quattro 12.5/19
전기 커넥터가 있는 카플링 플레이트용 더스트캡	Multi-X Duo 10	전기 커넥터가 있는 니플 플레이트용 더스트캡	Multi-X Duo 10
	Multi-X Duo 12.5		Multi-X Duo 12.5
	Multi-X Quattro 10		Multi-X Quattro 10
	Multi-X Quattro 10/12.5		Multi-X Quattro 10/12.5
	Multi-X Quattro 12.5		Multi-X Quattro 12.5
	Multi-X Quattro 12.5/19		Multi-X Quattro 12.5/19



# Multi-X 부속품

## Multi-X 커플링 및 니플 키트

Multi-X 플레이트의 커플링 및 니플은 교체가 가능합니다. 니플 키트에는 니플과 고정용 리테이너링이 들어 있습니다. 카플링 키트에는 하나의 카플링을 교체할 때 필요한 모든 부품이 들어 있습니다. 니플 쉘 키트는 오링과 백업링을 교체할 수 있도록 구성되어 있습니다.

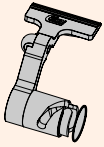
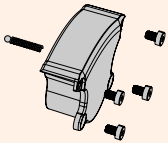
	DN 사이즈	적용 가능제품	부품 번호	WEO 커넥션
<b>니플 키트</b> 	DN 10	Multi-X Duo 10 Multi-X Quattro 10 Multi-X Quattro 10/12.5	10 364 6904	3/8"
	DN 12.5	Multi-X Quattro 12.5 Multi-X Quattro 10/12.5 Multi-X Quattro 12.5/19	10 564 6905	1/2"
	DN 19	Multi-X Quattro 12.5/19	10 764 6901	3/4"
<b>카플링 키트</b> 	DN 10	Multi-X Duo 10 Multi-X Quattro 10	10 365 1905	1/2"
	DN 12.5	Multi-X Quattro 10/12.5 Multi-X Quattro 12.5 Multi-X Quattro 10/12.5 Multi-X Quattro 12.5/19	10 365 1906 10 565 1907	1/2" 3/4"
	DN 19	Multi-X Quattro 12.5/19	10 765 1901	3/4"
<b>셸 키트</b> 	DN 10	니플 DN10	10 365 4900	-
	DN 12.5	니플 DN12.5	10 565 4900	-
	DN 19	니플 DN19	10 765 4900	-

## Multi-X 장착용 브라켓

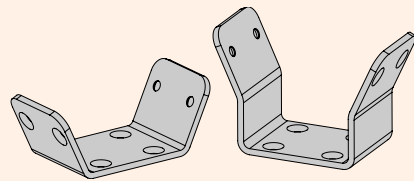
장착용 브라켓은 카플링 Multi-X 플레이트에 장착되어 있으나, 카플링 또는 니플 플레이트 모두에 장착 사용할 수 있습니다.

재질 ..... 코팅 스틸

## Multi-X 부속품-

	적용 가능제품	부품 번호
<b>레버 어셈블리</b> 	Multi-X Duo 10 Multi-X Quattro 10	10 932 4960
	Multi-X Duo 12.5 Multi-X Quattro 12.5 Multi-X Quattro 10/12.5	10 932 4970
	Multi-X Quattro 12.5/19	10 932 4980
<b>뒷면 뚜껑 키트</b> 	Multi-X Duo 10 Multi-X Quattro 10	10 932 4961
	Multi-X Duo 12.5 Multi-X Quattro 12.5 Multi-X Quattro 10/12.5	10 932 4971
	Multi-X Quattro 12.5/19	10 932 4981
<b>중앙 볼트 키트</b> 	Multi-X Duo 10 Multi-X Quattro 10	10 932 4962
	Multi-X Duo 12.5 Multi-X Quattro 12.5 Multi-X Quattro 10/12.5	10 932 4972
	Multi-X Quattro 12.5/19	10 932 4982

	적용 가능제품	부품 번호
<b>카플링/니플 플레이트 장착용 브라켓</b>	Multi-X Duo 10 Multi-X Quattro 10 Multi-X Duo 12.5	10 932 4963 10 932 4965 10 932 4973
	Multi-X Quattro 12.5 Multi-X Quattro 10/12.5	10 932 4975
	Multi-X Quattro 12.5/19	10 932 4985
<b>전기 커넥터가 포함된 카플링/니플 플레이트용 장착 브라켓</b>	Multi-X Duo 10 Multi-X Quattro 10 Multi-X Duo 12.5	10 932 4964 10 932 4966 10 932 4974
	Multi-X Quattro 12.5 Multi-X Quattro 10/12.5	10 932 4976
	Multi-X Quattro 12.5/19	10 932 4986



# WEO 플러그인

제품 사양  
 최대 사용 압력 ..... 350Bar  
 재질 ..... 아연도금 스틸



## WEO 니플 스트레이트 호스 커넥션

SAE 100 R1/R2 호스 등에 사용되는 니플.



	부품 번호	호스 커넥션
WEO 3/8" 사이즈	14 730 0604	1/4"(6.9mm)
	14 730 0606	3/8"(10.1mm)
WEO 1/2" 사이즈	14 730 0806	3/8"(10.1mm)
	14 730 0808	1/2"(13.6mm)
WEO 3/4" 사이즈	14 730 1208	1/2"(13.6mm)
	14 730 1212	3/4"(20.0mm)

## WEO 니플 45° 호스 커넥션

SAE 100 R1/R2 호스등에 사용되는 니플.



	부품 번호	호스 커넥션
WEO 3/8" 사이즈	14 732 0606	3/8"(10.1mm)
WEO 1/2" 사이즈	14 732 0808	1/2"(13.6mm)

## WEO 니플 90° 호스 커넥션

SAE 100 R1/R2 호스등에 사용되는 니플.



	부품 번호	호스 커넥션
WEO 3/8" 사이즈	14 734 0606	3/8"(10.1mm)
WEO 1/2" 사이즈	14 734 0806	3/8"(10.1mm)
	14 734 0808	1/2"(13.6mm)

## WEO 슬리브



	부품 번호
슬리브 3/8"	14 610 0600
슬리브 1/2"	14 610 0800
슬리브 3/4"	14 610 1200

## WEO 니플 G Male

나사의 연결 ISO 228/1표준.



	부품 번호	호스 커넥션
WEO 3/8" 사이즈	14 724 0606	G 3/8"
WEO 1/2" 사이즈	14 724 0808	G 1/2"
WEO 3/4" 사이즈	14 724 1212	G 3/4"

## WEO 니플 Male JIC 37°

커넥션 EN ISO 8434-2표준.



	부품 번호	호스 커넥션
WEO 3/8" 사이즈	14 727 0609	9/16" -18 UNF JIC 37°
WEO 1/2" 사이즈	14 727 0812	3/4" -16 UNF JIC 37°
WEO 3/4" 사이즈	14 727 1217	1 1/16" -12 UNF JIC 37°





*The Global*  
**Quick Connect Specialist**

